Searching PAJ Page 1 of 2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2002-331976

(43)Date of publication of application: 19.11.2002

(51)Int CI

B62D 65/06 B60J 5/04 860R 13/04

(21)Application number : 2001-137301 (22)Date of filing :

08.05.2001

(71)Applicant: NISSAN MOTOR CO LTD

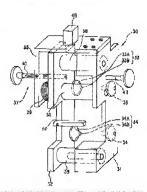
(72)Inventor: KAWAI KATSUHIKO

(54) TAPE APPLICATION TOOL

(57) Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a tape application tool having satisfactory working efficiency to a door sash changed in width.

SOLUTION: A pair of guide plates 31 and 32 accessibly energized by a coil spring 39 is movable in parallel in mutually approaching and separating directions by a guide means 38, and a pair of guide rollers 33 engaged with the back surface of both edges of a member for forming the tage application surface 63 of the door sash 60 with rotation and a pair of guide rollers 34 engaged with both edges of the member for forming the tape application surface 63 with rotation prior to the guide rollers 33 are provided on the opposed surfaces of the guide plates.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

26.09.2003

Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

Date of final disposal for application

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection?

Searching PAJ Page 2 of 2

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(12) 公開特許公報(A)

(II)特許出願公開番号 特別2002-331976 (P2002-331976A)

(43)公爾日 平成14年11月19日(2002,11,19)

(51) Int.Cl. [†]		織別記号	F i		ý	-73-1 (参考)
862D	65/06		B62D	65/05	A	3 D 0 2 3
860J	5/04		B60J	5/04	M	3D114
860R	13/04		B60R	13/04	Z	

審査請求 未請求 請求項の数5 〇L (全12頁)

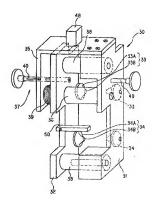
			Name and Area are and the second	
(21) 出願番号	特欄2001-137301(P2001-137301)	(71)出額人	000003997	
			日產自動車株式会社	
(22) 別顧日	平成13年5月8日(2001.5.8)	神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地		
		(72)発明者	川井 克彦	
			埼玉県上尾市大字老丁目1番地 日産ディ	
			ーゼルT 豪株式会社内	
		(74)代理人	100075513	
			弁理士 後藤 政喜 (外1名)	
		ドターム(参	45) 3D023 AAD1 AB08 AC02 AD27	
			30114 AAD4 AA15 BA13 BA21 DA17	

(54) 【発明の名称】 テーブ貼付治工具

(57)【鄭約】

【課題】 縮自体が変化するドアサッシュに対しても作業能率のよいテーブ貼付治工具を提供する。

【解決手段】 コイルスプリング39により接近付勢される一分の案内解31、32が案内手段38により互に 起立配反方向に平行移動可能であり、対向する面に、ド アサッシュ60のテープ貼付面63を形成する部村の両 縁の背面に回転しながら係合する一対のガイドローラ3 3と、前記がイドローラ33に先行して、テープ貼付面 63を形成する部村の両線に回転しながら係合する一対 の案内ローラ34とを設けた。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 互に接近解反方向に平行移動可能であり 且つ付勢手段により互に接近する方向に付勢合れ、互に 切向する面に、ドアサッシュのテープ貼付額を形成する 部材の両縁の背面に回転しながら係合する一州のガイド ローラ、もよび、前記ガイドローラに先行して、テープ 貼付面を形成する部材の両縁に回転しながら係合する一 対の密内ローラを備える一場の窓内板と

前記一対のガイドローラが係合するドアサッシュの前記 総材の両級間のテープ貼付面上を転動しつつ接触する貼 付ローラとから構成した貼付治具を具備することを特徴 とするテープ貼付流工具。

【請求項2】 前記貼付ローラは、いずれか一方の案内 板と、一方の案内板から他方の案内板の背面に延設され た保持部材との間に回転可能に保持され、他方の案内板 を貫通して配置されていることを特徴とする請求項1に 記載のテープ貼付治工具。

【請求項3】 前記一対の案内板は、固定手段により開放した所述問路に保持可能となっていることを特徴とする請求項1または請求項2に記載のテーア貼付治工具。 【請求項4】 前記貼付益良は、テーアをドアサッシュの縦材と構材との交差部にドア外方から位置決めする位置決めずる位置決めずる位置決めずるに可能に準結されていることを特徴とする請求項1るいし請求項3のいずれか一つに記載のテーア貼付給工具。

【請求項5】 前記位置決め治具は、ベース部材からド ア内方に向けて突出する位置決めピンによりテープを位 置決めするものであり、

ドアサッシュの検材に係合する一対の爪を備え、一方の 爪は削記ペース部材に固定され、他方の爪は一方の爪に 接近離反方向に移動可能であり且つペース部材を貫通し たノブによりドア外方から離反方向に操作可能であるこ とを特徴とする請求項4に記載のテーブ貼付治工具。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】 本発明は、自動車のドアサッシュ外面へのテーア貼付治工具に関し、特に、幅自体が 変化するドアサッシュに対して好適なテーア貼付治工具 に関するものである。

100021

【従来の技術】従来から自動車のドアサッシュ外面に基 齢テ一アを貼付けることで車両の外親の見映えを向上さ せるようにしており、その単付を容易目つ返凍にしかも 正確に貼付ける貼付工具、若しくは、貼付治見が知られ でおり、例えば、特問年9 - 52585号公報、特問2 01-3956号公松服できれたものかある。

【0003】前者の貼付工具は、ドアサッシュのテープ が貼付けられる側、車両外側)から、貼付テープを貼付 面の背面が6保持するテープガイドをサッシュ外面に押 付け、このテープガイドをドアサッシュの幅方向外縁に 夫々係合する爪により位置決めする。

【0004】引き続き、貼付テーアの台紙を剥がしなが らテーアガイドを化とともにサッシュが延びている方向 にスライド移動させることで、テーアをサッシュ外面に 貼付するものである。

【0005】この貼付工具においては、車両デザイン等からサッシュのカーブに追従すべく一方の爪を縮方向に 移動させて、テーブ編方向への変化に追従させている。

【0006】後者の貼付治具は、ドアサッシュの綱材と 練材とが交惠しているコーヤにおいて、ドアサッシュ内 面(車室内側) から、サッシュ機材に欄材は大夕を係合 きせ、サッシュの楓材に欄材なかがを係合させて治具本 体をサッシュに位置決めし、この状態の治具本体の係合 突起にテーアの位置決めてを係合させてテーアの位置決 かを行う。

【0007】そして、その位置決め状態で、テープの離型紙を半分程度制がしてスキージ等で押圧しながら貼付位置を確認し、正規位置であると判断した後に、テープの整型紙を全て制がしてテープの残り部分を縦材に貼付けるようにしている。

180001

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、簡素に おいては、サッシュの幅方向の突に対しては「位置の 解動で追旋であるのの、テーツ目似は一定の幅のテープ ガイド上に転置され楽内されるのみであるため。幅自体 が突化するサッシュへ幅が突化するテープを挟結する場 る、テープの幅方向の位置を決ちを考慮していない。

【0009】従って、福自体が変化するサッシュに正確 に位置決めしてテープを貼付けることができないもので あった。

【0010】また、後者においては、福自体が変化する サッシュへのテーアの貼付に関するものであるが、テー で位置決め他ラーア貼付は、震型紙を半り発収繋がし て部分的に貼付けて貼付け位置を確認し、保証後にテー アの全面を貼付ける手件家であり、繊細な件薬を伴い作 薬物率を向上でさない不具をがあった。

【0011】また、部分的に貼付けた状態で見渡しか必要となる場合には、テープを繋がすときテープに繋がよりそのまま根面してきず、新しいテープで新規に貼付作業を高質なければならない不具合があり、練着力の強い高グロス・サッシュテープについてはこの不具合が頻繁となり、この点でも作業効率を向上できない不具合が

[0012]そこで本発明は、上記問題点に鑑みてなされたもので、幅自体が変化するドアサッシュに対しても 作業能率のよいテープ貼付治工具を提供することを目的 とする。

[0013]

【課題を解決するための手段】第1の発明は、互に接近 離反方向に平行移動可能であり且つ付勢手段により互に 接近する方向に付勢され、互伝刺向する面に、ドアサッシュのテーア貼付面を形成する潜材の両線の背面に回転 しながら係合する一対のガイドローラ、および、南記ガイドローラに先行して、テーア貼付面を形成する離材の両縁に回転しながら係合する一対の案内ローラを備える 一対の案内板、商記一材のガイドローラが係合するドアサッシュの前記部材の両線側のテープ貼付面上を転動 しつつ接触する貼付ローラとから構成した貼付拾具を具備することを特徴とする。

【0014】第2の発明は、第1の発明において、前記 貼付ローラは、いずれか一方の案内板と、一方の案内板 から他方の案内板の背面に延設された保持部材との間に 回転可能に保持され、他方の案内板を貫通して配置され ていることを結婚とする。

【0015】第3の発明は、第1または第2の発明において、前記一対の案内板は、固定手段により開放した所定制態に保持可能となっていることを特徴とする。

【0016】第4の発明は、第1ないし第3の発明において、前記貼付治具は、テープをドアサッシュの維材と 横材との交差部にドア外方から位置決めする位置決め治 損に、前記ドアサッシュの維材に治うよう希販可能に連 結されていることを特徴とする。

【0017】第5の発明は、第4の発明において、前記 位置決が治具は、ベース部材からドア内方に向けて突出 する位置決めピンによりテープを位置決かするものであ り、ドアサッシュの横材に保全する一対の爪を備え、・・・ 方の爪は前記ペース部材に固定され、他方の爪は一方の 爪に接近解皮方向に移動可能であり且つペース部材を貫 通したノブによりドア外方から雑反方向に接作可能であ ることを特徴とする。

100181

「発明の頻果」したがって、第1の差明では、接近付勢される一対の案内板が五に接近難度方向に平行移動可能であり、対向する面に、ドアサッシュのテープ貼付面を形成する部材の両縁の背面に回転しながら係合する一対のガイドローラと、前述ガイドローラに先行して、テー一貼付面を形成する部材の両縁に回転しながら係合する一対の案内ローラとを設けているため、テープ制付面の部が変化する際には貼付けるべきテープの幅も変化するが、一対の案内板の間隔が単能して変化し、幅が変化するテープをデーア貼付面にありません。

【0019】第2の発明では、第1の発明の効果に加え て、貼付ローラは、他方の案内板を高通して、一方の家 内板と一方の案内板から他方の案内板の背面に延設され た保持部材との間に回転可能に保持されているため。一 対の案内板の間隔が変化しても、テープの貼付舗の全範 囲にわって押圧でき、万選なく貼付けることができ 2

【0020】第3の発明では、第1または第2の発明の 効果に加えて、一対の案内板は、固定手段によって所定 間隔だけ開放した位置で保持可能であるため、開放状態 において、テープを装着する際、テープを装着した状態 で貼付泊具をドアサッシュに装着する際に、そのまま装 着でき、作業性が向上する。

[0021] 第4の発明では、貼付治具は、テーアをド アサッシュに位置決めする位置決め治具に対して前記ド アサッシュの総材に沿うよう多般可能に連続されている ため、位置決め治具と貼付治具との両者にテープをセットした状態とでき、ドアサッシュにセットする前のテー ア酸付け在準がよい、

【0022】また、位憲決め治県と貼付治具とにデーアをセットした状態でドアサッシュに一体として位置決めできるため、ドアサッシュへの取付け作業性も向上す。

【0023】しかも、位置決め治異から貼付治異を分離 移動させるのみで、ドアサッシュにテープを保持して貼 付できるため、テープの貼付精度も向上する。

【0024】また、テープの位置決めに引き続き、テープ貼付作業に移行できるので、作業性も向上し、作業時間も報答できる。

【0025】第5の発明では、第4の発明の効果に加え て、位置決め結長の一対の爪の開閉は、ベース部村の背 動からノブにより操作できるため、アーブを保持した状態 態でドアの外側からドアサッシュに装着でき、ドアサッ シュへの審影作業性が向上する。

[0026]

【発明の実施の形態】以下、本発明の…実施形態を派付 関節に基づいて説明する。

【0027】図1は、本売明を適用したテーツ貼付治工 具1の一例を示し、テーアをドアサッシュに装着してテ ープの位置決めする位置決め治負10と、位置決め治員 10に連結して位置決めされた状態からテープをドアサ ッシュ外面に貼付ける貼付治県30とから構成されている。

【0028】なお、ここで、テープ貼付油工具1と称する場合は、位置決め治具10と貼付治具30との両者を含めての総称である。

【0029】前記位置歩め治県10は、同2に示すよう に、ドアサッシュの職材の上階と連結されたドアサッシ ・機材は車両外側から係合する上下爪11、12と、ド アサッシュ 縦材の上方に位置するテープ位置決めビン1 3と、退行治県30への連結部14とをベースアレート 15トに備える

【0030】前記上下爪11、12は、ベースアレート 15に間定された下爪11と、この下爪11とペースア レート15上端から差し出されたアレート16との間に 差し渡されたガイドピン17に掲動可能に配置された上 爪12とからなる。

【0031】前記上下爪11、12の豆に対向する面には、ドアサッシュ横材の上下形状に沿う形状に形成され

た係合部18を備え、ガイドピン17周りに配置されア レート16に奢座するコイルスアリング19により上所 12は下所11個に接近するよう押圧されている。

【0032】前記上川12はペースアレート15に設け た穴20を護递してペースアレート15時間に受出する ノブ21を備え、ペースアレート15に間定されたアレート16の背面を同様にノブ22として突出をせること で、ノブ21、22同士を接近させるよう補まむことで 上爪12を下几1から幅間をせることができる。

[0033] 前記テーア位置決めピン13は、前記上下 瓜11、12が配置された側に立設されてサッシュデー の位置決力を係合保持する2本のピン13で構成され、上下瓜11、12をコイルばね19で接近させ、ド アサッシュ線材へ接触させてドアサッシュ線材に係合さ せた位置決め時に、ドアサッシュの機材と総材との連結 都の上方に位置される。

【0034】前記テープ位置決めピン13は、位置決め 時にテープを位置決め孔により保持して、テープをドア サッシュに対して正規位置に位置するよう保持する。

【0035] 前記貼付拾員30への連結部14は、図3 に完すように、ベースアレート15の背面(車両外側) に位置して保定され、後述する貼付治具30から上方へ 突出する連結軸48と結合されて、位置決め治員10と 貼付治具30とを一体化させる。因示の連結部14は、 上下方向に掌行で連結れ23に構成されている。

【0036】前記貼付治長30は、図4に示すように、一対の無内板31、32(第1、第2案内板)と、第 、第2案内板31、32の対向する間に夫々配置され、ドアサッシュのテーア批付き両の両端線接背面に係合するガイドローラ33、33と、第1、第2案内板3

1、32の対向する面に夫々配置され、ドアサッシュの テープ貼付き面の両端縁に係合する案内ローラ34、3 4とを備える。

【0037】また、前記貼付給具30は、第1案内板3 1に固定され、第2案内板32の背面に延長された保持 解材としての保持板35と、第2案内板32を貫通して 第1案内板31と保持板35間に回転可能に支持された 貼付ローラ36と、第1、第2案内板31、32を互に 最も離れた位置に保持する固定手段37とから構成されている。

【0038】前記第1、第2案内板31、32は、図5 に示す説明図により戦略の図示のように、第1案内板3 1の両端に配置したガイド年段38により両者間の間隔 が自存に変更可能となっている。

【0039】前記ガイドローラ33、33は、第1、第 2案内板31、32のガイド手段38両士を含む面から 総間とで阻止であって、位置でが結具10にやや接近し た位置において、第1、第2案内板31、32上に夫々 対向して回転可能に支持されている。

[0040] 前記ガイドローラ33、33の形状は、円

板部分33Aから先端の軸部分33Bまでを清らかに塞 んだ曲面で連結した形状であり、軸部分33Bに近い曲 面部分でドアサッシュのテープ貼付面の両端縁の背面に 回り込んで回転しつつ係合するよう構成されている。

【0041】前記梁内ローラ34は、前記轄間した頭上 であって前記ガイドローラ33から位置決め治具10と は反対の側に大きく離れた位置において、第1.第2条 内板31、32上に大々対向して回転可能に支持されて

【0042】前記案内ローラ34、34の形状は、ガイドローラ33と同様、円板部か34人から先端の軸部分34Bまでを得らかに軽んだ曲面で達枯した形状であり、主に円板部分34人に近い曲面部分でドアサッシュのテーア貼付面の両端縁に回転しつつ係合するよう構成されている。

【0043】前記貼付ローラ36は、デープ管面に接し てテープをドアサッシュ貼付面に押圧するものであり、 前記ガイドローラ38に接近した位置において、第2案 内板32を貫通して第1案内板31と保持板35との間 に回転可能に支持されている。

【0044】前記貼付ローラ36の第2案内板32と保 持載35との間には、その周囲にコイルスプリング39 が配置され、このコイルスプリング39は保持数35と 第2案内板32とに管理することで第2案内板32を第 1案内板31に向けて押圧付勢し、第1、第2案内板3 3、32を接近させるよう機能する。

[0045] 前記固定手段37は、前記保持板35を貫通して触方向に移動可能に配置したハンドル軸40を備え、ハンドル軸40は外端が路径きれ、ハンドル軸40の内端は第2案内板32に対し相対回転は許容するが維方面には一体化なつて移動可能に連結される。

【0046】図6に示すごとく、前記ハンドル軸40の 外閣にはかンドル較40の軸方向に延びた魅方向係合稿 41が形成され、この軸方向係合稿41の先端は円周方 向に曲折された制方向係合稿42に形成されている。

【0047】前記ハンドル軸40が貫通した保持報35 には、図7に時間図示することく、ハンドル軸40の質 通穴43に閉口させて横穴44が形成され、横穴44内 に挿入したナェックボール45を背部に配置された止め むと46で検持されたスプリング47により貫通孔43 個に押圧して、チェックボール45をハンドル軸40の 係合溝41、42のいずれかに係合させる。

【0048】このため、新2条内板32、および、ハン ドル輪40は、チェックボール45が輸売前係合清41 に係合中は、自由に軟方的作動可能(関合けの次印a、 c参照りであり、貼付ローラ3台に巻回したコイルスプ リング39の付勢力により図8に示すように第1、第2 案内板31、32は最接近して位置される。

【0049】また、ハンドル軸40を軸方向に引き出して回転させる(図6中の矢印む参照)と、チェックボー

ル45が関方向係合構42に係合し、図9に示すよう に、第1、第2案内板31、32は最も間隔を掛けた開 放状線で固定される。

【0050】前記第1案内板31に固定された保持板3 5には、位置決め治員10の連結部14へ嵌合する連結 離48が修習されている。

【0051】また、前記第1案内板31には、前記固定 手段37のハンドル軸40と対応する外周位置には、先 端が新径したハンドル49が突出状態で固定されてい る。

【0052】また、前記線2条内板32には、チープの 離型紙をテープ本体から分離させる分離棒50が、ガイ ドローラ33と案内ローラ34との間の中間位置で貼付 ローラ36よりも後方に位置して第1案内板31に向け て立設されている。この発揮移50は第1案内板31か の第2案内板2に向けて並設させてもよい。

【0053】図10は、位置決め治具10を股付治具3 0とを連結第14、連結軸48により連結と、位置決め 治具10の上下爪11、12により前右ドアのドアウッ シュ60/郷村61に係合させた状態を、位置決め治具 10の上下爪11、12が位置する部分を含む上下面で 断面図示したものである。

【0054】図10においては、ドアサッシュ60の機材61の断面部分が示され、その断面部分61に速なる総材62が向こう側に図示されている。

【0055】また、図11は、同じ状態を位置決めピン 13を含む上下面で断面図示したものである。

【0056】なお、図中のX方向は車両左右方向、Y方 同は車両前数方向、2方向は車両上下方向を尖々示すも のである。また、FRは車両前方を示し、X(0)は車 個を右方向の運動中心方向を示す。

【0057】図1.0に示すドアウッシュ6.0の図中右側 が室内側であり、図中圧側が単外に面する部分であり、 車外に面する部分に略平面に形成されたテーブ貼付面6 3が形成され、そのテーブ貼付面6.3に沿って淳く配置 された部材がテーブ7.0である。

【0058】前記テープ70の上端は位置決めピン13 にその位置決め穴71が係合することで保持され、テー プ70の下方は一部練型紙72が剥がされて貼付ローラ 36でサッシュ60のテープ貼付面63に貼付けられて いる状態を示している。

【0059】図12~15は、図10のA-A線~D-D線による肺面間である。図12においては、保持板3 5は音略されているが、ガイ平段38をなむ新1、第 2案内板31、32の断面図であり、第2案内板32か ら立設された円価部材51の内外間に、第1案内板31 から立設をれた筒部材52の内別とピン53の外周とが 指接している。

【0060】このため、第1、第2案内板31、32は 間隔を自由に変更可能であり、両者の間にドアサッシュ 60の縦材62が位置し、そのテープ貼付面63がガイ ド手段38に面している。

【0061】図13においては、ハンドル韓40を合む 脚面図であり、ハンドル韓40の先端が第2率内板32 に対し回転可能であるが触方向には一体に移動するよう 2個のスナップリング54が係合されている状態を示し ている。

【0062】図14においては、貼付ローラ36を含む 断面間であり、コイルスプリングラ9により付勢された 第2案内収52により、第15案2案内吸51、32に 設けた一対のガイドローラ33がドアサッシュ60のテ 一ブ貼付面63を構改するサッシュ部分の関係の背面に 回転し左がら接触している。

【0063】前記一対のガイドローラ33は、テープ7 0を挟んでドアサッシュ60の線材62のテープ貼付面 63に貼付ローラ36を押圧接触させる。

【0064】図15においては、案内ローラ34がある 部分の勝面図であり、ドアサッシュ60のテープ貼付面 63の胸縁に来内ローラ34の円板部34人近辺が回転 しながら接触することにより、テープ貼付面63の編の 変化に案内ローラ34か近常して第1、第2案内板31 <32の個局を理婚する。

【0065】このため、案内ローラ34は、テープ貼付 面63の両縁に係合する円板高34人が大きく形成され ており、先に説明したガイドローラ33はこの案内ロー ラ34とは異なり、テープ貼付面63の両縁の背面に接 触する軸部338が長く構成されている。

【0066】次に、このテープ貼付治工具1の使用方法 について、構造の詳細は省略して説明用に頭いた概略図 である図16~22に基づいて説明する、なお、以下の 説明は車両の前右ドアのドアサッシュ60にテープ70 を貼付ける場合について説明している。

【0067】先ず、図16に示すごとく、位置決め治具 10と助付治具30とを連結部14(48)で連結す

【0068】次いで、貼付泊具30のハンドル軸40を 矢田のの方向に引き出し、第2案内板32をコイルスプ リング39に抗して保持板35に接近させ、その状態を 維持しつつ、ハンドル軸40を矢印電の方向に回転させ え

【0069】この回転により、固定手段37のチェック ボール45が軸方向係合構41への係合から円周方向係 合溝42への係合に移り、ハンドル軸40の軸方向の移 動が阻止され、第1、第2案内板31、32の間隔を広 げる。

【0070】次に、図17に示すごとく位箋決め治具1 0にテープ70をセットする。このテープ70のセット は、先ず、図17(B)の形状のテープ70の横方向部 分74を図17(A)の位置決め治具10の上下爪1 1、12間に輝入する。 【0071】次いで、テープ70の横方向部分74と縦 方向部分75との交差部76の上部に設けられているー 対の位置決め孔71を位置決め治長10の位置決めピン 13に綜合して図17(C)のように行われる。

【0072】次に、テープ70の報方向部分75を貼付 治員30にセットする。このテープ70のセットは、図 18(A)、(B)のごとくテープ70の報方向部分7 5を拡開されている第1、第2案内板31、32の間の 貼付ローラ36とその検方の分離移50との間を通して 挿入する。

【0073】続いて、テープ70の交差部分76から分 競されている縦方向部分75の競型紙72を上部から貼 付治具30の背面都までを図18(C)のように剥離す

[0074] 次に、テープでのを保持した状態の位置外 が治異10と貼付治長30とをドアサッシュ60に図1 9(貼付治長の図示は省略じている)の手順でセットす る。図19(A)~(C)は、車両の外側から図示して おり、図19(D)、(E)はドアの内側から図示した ものである。

【0075】 前記ドアサッシュ60へのセットは、図1 9(A)に示すように位置決め治具10の管面に突出し ているプレート16からのノブ22と上爪12からのノ ブ21とを図19(B)のごとく報むことで上爪12を 下爪11から上方へ離して両爪11、12間の間隔を開

【0076】そして、その期いた状態で図19(C)のことく、ドアサッシュ60の総称62との交差部6と時かせ、熱いて所引12ドアサッシュ60の総符62との変差部6との機が62に押し当てた状態でノブ21、22の概みを開放すると、上川12が下爪11に接近して上下爪11、1とほより操修61を投み込み、図11、2により操修61を投み込み。図

(D). (E) のごとくセットされる。

【0077】即ち、位置決め治具10および貼付治具3 0は、上下爪11、12がドアサッシュ60の機材61 を挟み込むことで、車両のN方向、2方向が位置決めさ れ、下爪11が解材62に接触されることで車両のY方 向が位置決めされる。

【0078】次に貼付治具30により図20の手順によりドアサッシュ60の縦付62のテープ貼付面63にテープ70を貼付ける。

【0079】この貼付においては、先考、図20(A) ドア内方から随示)のごとくハンドル軸40を矢印御 方向に開放させて、ハンドル軸40の触方向の移動を阻 止している固定年段37の円周方向係合溝42から軸方 向係合溝41ペチェックボール45の係合する溝を変更 し、ハンドル軸40および第2案内板32を移動可能と する。

【0080】そして、コイルスプリング39により第2 案内板32が第1案内板31に接近作動され、1対のガ イドローラ33と一対の案内ローラ34とを図20 (B) (ドア内方から図示)に示すごとくドアサッシュ 60の線材62のテーア貼付面63の背面に係合させ る。

【0081】次いで、ハンドル輪40、および、ハンドル49を利用して貼付治県30を車両下側に引くことで、位置決め治員10との連結部14、48での連結状態を解除し、貼付治県30を図20(C)(車両外方から図示)のごとく矢印電方前に移動させる。

【0082】貼付給具30の移動は、分離棒50で離型 紙72が割がされたテーフ70が貼付ローラ36に背面 側から供給されつつ、貼付ローラ36がテーブ70をテ 一プ貼付面63に貼り付けていく。

【0083】ドアサッシュ60の幅が増加してゆくと、 編の変化は先行してテープ貼付面63の両縁に係合して いる一対の案内ローラ34により第1、第2案内板3

1.32の間隔を拡大させてゆくことで追修される。 【9084】ドアサッシュ60の縦材62へのテーア7 の船材が探了すると、路材信長30がサッシュ60から取外される。この路付治县30の取外しは、図16に 示す場合と開催に、ハンドル軽40を触方向に引き出し、次いで回転させることで、第1、第2案内板31、 32の間隔を開くことで数り分せる。

【0085】次に、ドアサッシュ60の横材61へ組行 けている位置決め治員10を取外す。この取外とは、セ ット時と同様に、位置決め治員10の背面に突出してい るプレート16からのノブ22と上川12からのノブ2 1とを、図21(A)(集画外方からの医所)のごと く、撥むことでなされる、すると、上爪12は下爪11 から上方人継ぎれ、両爪11、12間の開陽が開き、位 置決め治員10をドアサッシュ60から取外すことがで きる。

【9086】この状態では、図21(B)(車両外方からの図示)に示すごとく、ドアサッシュ60には、縦材62に貼付けられ、縦材62と構材61との突差部64 および横付61に貼付けられていないテープ70が残る。

【0087】次に、図21(目)のドアサッシュ60の 解材62と機材61との交差部64(ハッチング部分) の背面の爆撃紙72を繋がしてへら弊により貼付ける、 この貼付は、貼付面積が小さく、しかも解材62に既に 貼付けられているテーフアのを基準に上方に伸ばしてゆ くようにすることで容易に聴なく貼付可能である。 【0088】次に、図22(建画外方からの同示)に示

すように、貼付治具30にテーア70の機方向部分74を図18に示す要領でセットし、貼付治具30を図20の要領でドアサッシュ60の機材61にセットする。 【0089】引き続き、貼付治具30をハンドル40、

49を用いてドアサッシュ60の横材61に沿って矢印 の方向に移動させることで、横材61のテーブ貼付面6 3にテープ70の横方向部分74を貼付けることができる。

【0090】本実施の態様においては、以下に記載した 効果を奏することができる。

【0091】コイルスプリング39により接近付勢される一対の案内板31、32が案内手段38により互に接立軸反方向に平行移動可能であり、対向する面に、ドアサッシュ60のテープ貼付面63を形成する部材の両線の背面に回転しながら係合する一対のガイドローラ33と、前記ガイドローラ33に先行して、テープ貼付面63を形成する部材の両縁に回転しながら係合する一対の家のローラ34を設けている。

【0092】このため、テーブ貼付面63の幅が変化する を際には貼付けるべきテーブ70の幅も変化するが、一 対の案内板31、32の間隔が追促して変化し、テー 70をテーブ貼付面63にずれることなく案内できる。

【0093】また、貼付ロー936は、他方の筋2案内 仮32を貫通して、一方の第1案内板31とこの第1案 内板31から他方の第2案内板92の青面に短載された 保持板35との間に回転可能に保持されているため、一 対の案内板31、32の間隔が変化しても、テープ70 の影け4個のを開けられた。マールでか、下連であればない。

の貼付編の金範囲にわたって押圧でき、万遍なく貼付け ることができる。 【0094】また、…対の案内板31、32は、固定手

段37によって所定間隔だけ開放した位置で保持可能で あるため、開放状態において、テープ70を装着する 際、テープを装着した状態で貼付泊具30をドアサッシ ュ60に装着する際に、そのまま装着でき、作業性が向

ユ50 に業者する際に、そのまま装者でき、作業性が可 上する。 (30095] さらに、貼付治具30は、テープ70をド ブサッシュ60に位置決めする位置決め治界10に対し で前記ドアサッシュ60の線材62に沿うよう着限可能

く問述にアクランエのもの機関のことによると動物的集 に連結されているため、位置決め治集10と貼付治集3 0との両者にテープ70をセットした状態とでき、ドア サッシュ60にセットする前のテープ70の取付け作業 体がよい。

【0096】また、位置決め治具10と貼付治具30と にテープ70をセットした状態でドアサッシュ60に一 体として位置決めできるため、ドアサッシュ60への取 付け作業性も向上する。

【0097】しかも、位置決め治具10から貼付治具3 0を分離移動させるのみで、ドアサッシュ60にテープ 70を保持して貼付けできるため、テープ70の貼付精 度も面上する

【0098】また、テープ70の位置決めに引き続き、 テープ貼行作業に移行できるので、作業性も向上し、作 業時間も解除できる。

【0099】位置決め治具10の一対の爪11、12の 開閉は、ベース部材15の背面からノブ21、22によ り操作できるため、テープ70を保持した状態でドアの 外側からドアサッシュ60に装着でき、ドアサッシュ6 0への者機作業性が向上する。

【0100】をお、上記実施形態において、位置決めた 具10と時付約具30とは、速結孔23と連結軸48と で形成された連結部で連結されるものについて認明した が、国示はしないが、互いの相対位置と相対姿勢が規定 さればはよいのであるから、2本のピンとピンが導入さ れる穴とで構造することもできる。

【0101】また、連絡部は、チェックボールにより所 定以上の操作力を加えた場合に、互に離脱するようにし てもよい。

【図前の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態を示すテーブ貼付治工具の 概略構成団。

【図2】同じく位置決め治具の斜視図。

【図31位置決め治見の背面部の斜模図。

【図4】 岡上く貼付治県の背面からの斜視図。

【図5】貼付治具の第1、第2案内板のガイド手段の概略を示す斜視図。

【図6】貼付治具の固定手段の斜視図。

【図7】同じく園定手段のハンドル軸の莨通部の断面 図。

【図8】貼付治具の閉じた状態の斜視図。

【図9】貼付治具の開いた状態の斜視図。

【図10】位置決め治異と貼付治異とを合体させたテー ブ貼付治工具をドアサッシュの機材へ取付けた状態を示す断面図。

【図11】位置決め治具と貼付治具とを合体させたテー プ貼付治工具のテープ位置決め状態を示す断面図。

【図12】図10のA-A線による断面図。

【図13】図10のB-B線による断面図。

【図14】図10のC-C線による断面図。

【図15】図10のD-D線による断面図。

【図16】位置決め治具と貼付治具とを合体させたテー ブ貼付治工具のテーブ貼付の準備状態を示す斜視図。

【図17】テーブの位置決め治具への装着工程を(A)~(C)に分割して示す終視図。

【図18】テーブの貼付治具への装着工程を、正面側

(A)、裏面側(B)、(B)の拡大状態(C)で失々示す斜視図。 【図19】テープ制件活工具のドアサッシュへの装着工

程を(A)~(E)に分割して示す斜視図。

【図20】テープ貼付治工具による貼付工程を(A) (C)に分割して示す名類図。

【図21】位置法め治県の取外し工程を(A)、(B)

【図21】位置法め治具の取外し工程を(A)、(B) に分割して示す斜視図。

【図22】貼付治具によるドアサッシュの機材への貼付 状態を示す斜視図。

【符号の説明】

1 テープ貼付治工具

- 10 位置決め治具 11 下爪
- 12 上爪 13 位置決めピン
- 14 連結部
- 15 ベースプレート (ベース部材)
- 21, 22 /7
- 30 貼付治具
- 31 第1案内板
- 32 第2案内板
- 33 ガイドローラ
- 34 案内ローラ 35 保持板
- 3.6 貼付ローラ
- 37 固定手段
- 38 ガイド手段
- 39 コイルスプリング
- 40 ハンドル軸 (ハンドル)

- 41 軸方向係合灣
- 42 周方向係合溝
- 45 チェックボール
- 47 スプリング
- 48 連結軸
- 49 NY FA
- 50 分解棒
- 60 ドアサッシュ
- 61 横材
- 62 総材
- 63 テーブ貼付面
- 6.4 交差部
- 70 テープ
- 71 位置決め孔 72 離型紙
- 74 横方向部分
- 75 縦方向部分 76 交差部

[图1] [图2]

